

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U kan dit document gebruiken voor de onderbouwing van depositie onder de drempelwaarde (0.05 mol/ha/j) in het kader van de Wet natuurbescherming, afhankelijk van de door u gekozen rekeninstellingen.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en stikstofdioxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt. Op basis van de gekozen rekeninstellingen zijn de resultaten op Natura 2000-gebieden inzichtelijk gemaakt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator. Voor meer toelichting verwijzen we u naar de websites pas.bij12.nl, www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

Berekening Situatie 1

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositiekaart
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Rho adviseurs	-

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Olsterweg 1, Dronten	Re1BYInr4ZVe	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekeninstellingen
18 mei 2018, 12:43	2018	Berekend voor Wnb.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH ₃	6.300,00 kg/j

Resultaten

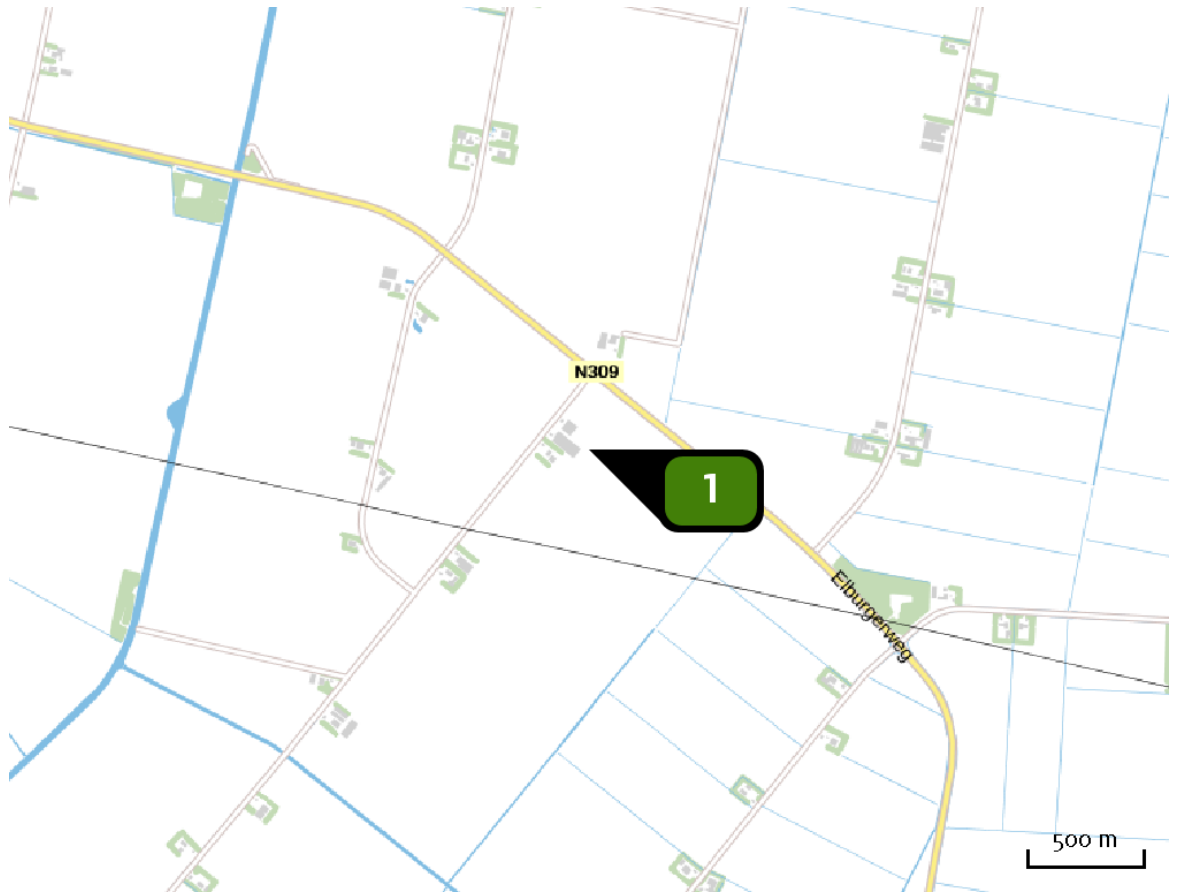
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Rijntakken	1,19

Toelichting

30.000 eenden, traditionele huisvesting

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
-------------	-------------------------	-------------------------

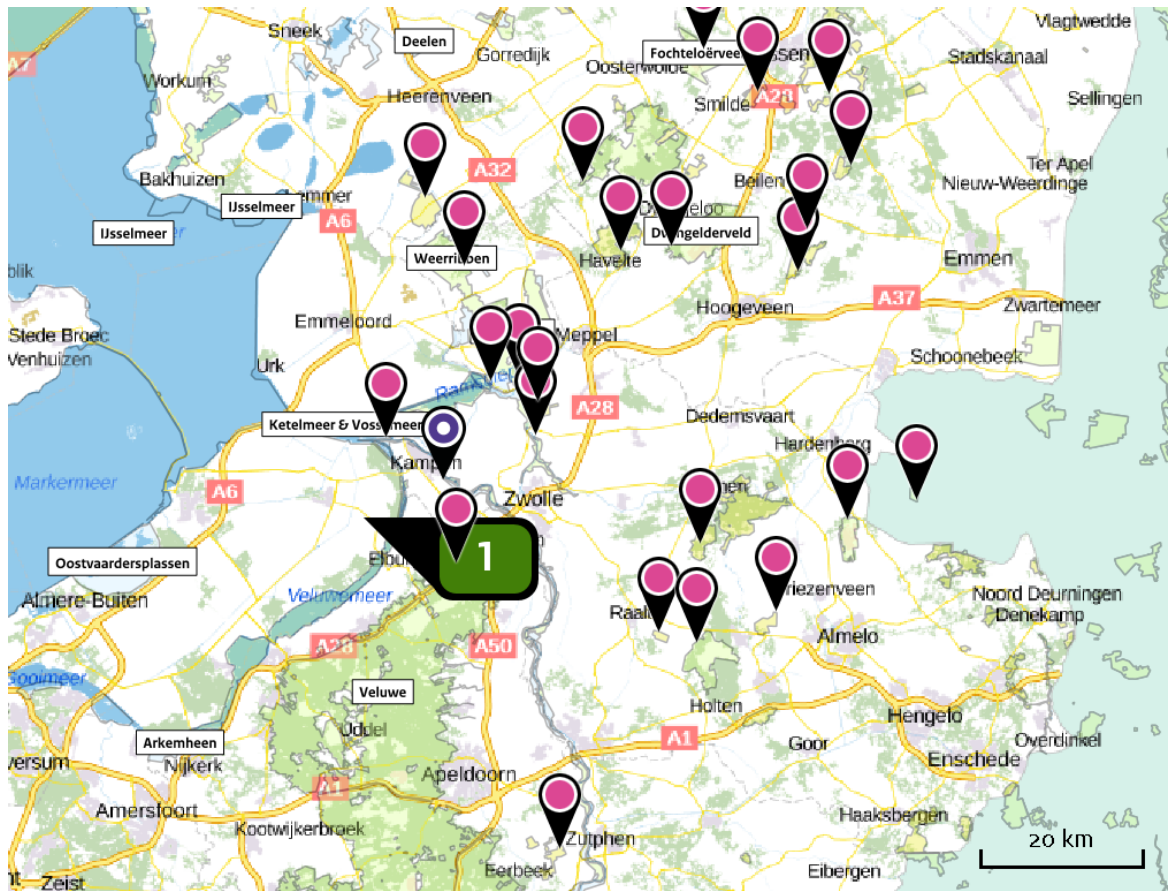


Bron 1
Landbouw | Stalemissies

6.300,00 kg/j

-

Depositiesite
natuurgebieden



 Hoogste projectbijdrage (Rijntakken)

 Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn

Resultaten
PAS-
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Rijntakken	1,19
Veluwe	0,82
De Wieden	0,42
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,30
Weerribben	0,25
Olde Maten & Veerslootslanden	0,22
Holtingerveld	0,17
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,14
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,12
Dwingelderveld	0,12
Boetelerveld	0,10
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,09
Sallandse Heuvelrug	0,09
Mantingerzand	0,08
Mantingerbos	0,07
Fochteloërveen	0,07
Elperstroomgebied	0,06
Wierdense Veld	0,06
Witterveld	0,06
Engbertsdijksvenen	>0,05
Drentsche Aa-gebied	>0,05

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Landgoederen Brummen	>0,05
Norgerholt	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

Rijntakken

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	1,19
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,80
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,80
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,78
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,60
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,60
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeeleigebied	0,59
H6510B Glanshaver- en vossenstaartheuvels (grote vossenstaart)	0,50
H6510A Glanshaver- en vossenstaartheuvels (glanshaver)	0,50
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,44
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,44 (0,37)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,42
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,37
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,36
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,14
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,82
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,73
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,71
H9190 Oude eikenbossen	0,71
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,67
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,64
Lg09 Droog struisgrasland	0,63
ZGLg09 Droog struisgrasland	0,61
ZGL4030 Droge heiden	0,61
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,61
L4030 Droge heiden	0,60
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,55
H2330 Zandverstuivingen	0,54
H4030 Droge heiden	0,51
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,45
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,45
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,43
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,40
ZGH4030 Droge heiden	0,38

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H3160 Zure vennen	0,35
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,35
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,30
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,27
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,23
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10
H7230 Kalkmoerassen	0,08
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

De Wieden

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,42
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,42
Hg1Do Hoogveenbossen	0,39
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,38
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,36
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,35
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,33
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,33
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,32
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,30
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,30
H6410 Blauwgraslanden	0,28
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,28
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,28
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,22 (0,19)

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7210 Galigaanmoerassen	0,21
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,20
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16 (0,13)
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,15 (0,13)
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,12

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,30
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,30
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,30
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,30
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,26
H91Fo Droge hardhoutoibossen	0,25
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,24
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,21
H6410 Blauwgraslanden	0,19
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,19 (-)
H6120 Stroomdalgraslanden	0,18

Weerribben

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,25
H91Do Hoogveenbossen	0,25
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,24
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,24
H7210 Galigaanmoerassen	0,23
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,23
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,22
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,22
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,22
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,22
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,21
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,20
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,20
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,20
H6410 Blauwgraslanden	0,17
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,15 (0,13)
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,15 (0,13)
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,22 (0,21)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,21
H6410 Blauwgraslanden	0,21
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17

Holtingerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9190 Oude eikenbossen	0,17
H2330 Zandverstuivingen	0,16
H4030 Droge heiden	0,16
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15
H91Do Hoogveenbossen	0,15
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14
H3160 Zure vennen	0,14
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13
ZGH4030 Droge heiden	0,12
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,14
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,14
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13
H4030 Droge heiden	0,13
H9190 Oude eikenbossen	0,12
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12
H3160 Zure vennen	0,12
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
L4030 Droge heiden	0,10
Lg04 Zuur ven	0,09
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12
H4030 Droge heiden	0,12
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12
H9190 Oude eikenbossen	0,11
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11
H2330 Zandverstuivingen	0,11
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10
H9999:39 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,10
H3160 Zure vennen	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,10
ZGH4030 Droge heiden	0,09
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,07
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,06
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste bijdrage *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,12
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12
L4030 Droge heiden	0,12
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,11
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11
H9190 Oude eikenbossen	0,11
H4030 Droge heiden	0,11
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0,11
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,11
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
Lg04 Zuur ven	0,10
H3160 Zure vennen	0,10
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,10
H2330 Zandverstuivingen	0,10
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,10

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06
ZGH3160 Zure vennen	>0,05
Lg09 Droog struisgrasland	>0,05
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05 (-)

Boetelerveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09
H6410 Blauwgraslanden	0,07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hoogste bijdrage *
H91Do Hoogveenbossen	0,09
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,09
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,08
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,08
H6410 Blauwgraslanden	0,08
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zearmen	0,07 (0,06)
H7210 Galigaanmoerassen	0,07
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,07
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06

Sallandse Heuvelrug

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4030 Droge heiden	0,09
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,08
H9999:42 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0,08
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07

Mantingerzand

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08
H4030 Droge heiden	0,08
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07
H2330 Zandverstuivingen	0,07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07
H3160 Zure vennen	0,06
H9190 Oude eikenbossen	0,06

Mantingerbos

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07

Fochteloërveen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07
H4030 Droge heiden	0,06
H9999:23 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7110A)	>0,05

Elperstroomgebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06

Wierdense Veld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06

Witterveld

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06

Engbertsdijksvenen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05

Drentsche Aa-gebied

Habitatype	Hoogste bijdrage *
ZGH4030 Droge heiden	>0,05
Hg160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	>0,05
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

Landgoederen Brummen

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05

Norgerholt

Habitatype	Hoogste bijdrage *
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
resterende
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *
Ketelmeer & Vossemeer	0,45 (-)
Zwarte Meer	0,22 (-)
Itterbecker Heide	0,06 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

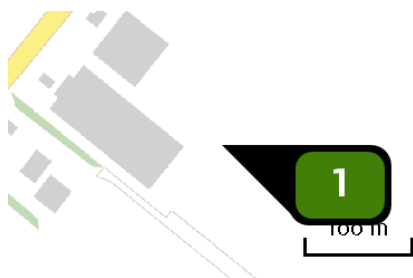
Ketelmeer & Vossemeer

Zwarte Meer


Itterbecker Heide

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **182197, 501214**
 Uitstoothoogte **5,0 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH3 **6.300,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	G 2.1.100	binnen mesten; overig huisvestingssystemen (Eenden; vleeseenden) (Overig)	30.000	NH3	0,210	6.300,00 kg/j

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2016L_20171215_64190d2d2b

Database versie 2016L_20170828_c3f058foof

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg>